

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/003194

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E05F11/48 E05F15/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E05F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/007596 A1 (CABANNE DAMIEN ET AL) 24 January 2002 (2002-01-24) column 3, line 11 - column 4, line 23; figures 2,3 -----	1,8,15
A	EP 0 724 060 A (GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A) 31 July 1996 (1996-07-31) cited in the application claims 1,2; figures 1-8 & DE 695 17 943 T2 (GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA S.A., BURGOS) 1 March 2001 (2001-03-01) -----	1
A	EP 0 579 535 A (FRANCE DESIGN SOCIETE ANONYME) 19 January 1994 (1994-01-19) cited in the application column 3, line 1 - line 49; figure 1 -----	8,15

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

26 July 2005

Date of mailing of the International search report

03/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Guillaume, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003194

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002007596	A1	24-01-2002	FR EP	2811038 A1 1170453 A1		04-01-2002 09-01-2002
EP 0724060	A	31-07-1996	ES DE DE EP ES	2120318 A1 69517943 D1 69517943 T2 0724060 A1 2148461 T3		16-10-1998 17-08-2000 01-03-2001 31-07-1996 16-10-2000
DE 69517943	T2	01-03-2001	ES DE EP ES	2120318 A1 69517943 D1 0724060 A1 2148461 T3		16-10-1998 17-08-2000 31-07-1996 16-10-2000
EP 0579535	A	19-01-1994	FR EP	2693686 A1 0579535 A1		21-01-1994 19-01-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003194

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 E05F11/48 E05F15/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E05F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2002/007596 A1 (CABANNE DAMIEN ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Spalte 3, Zeile 11 – Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 2,3 -----	1, 8, 15
A	EP 0 724 060 A (GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A) 31. Juli 1996 (1996-07-31) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-8 & DE 695 17 943 T2 (GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA S.A., BURGOS) 1. März 2001 (2001-03-01) -----	1
A	EP 0 579 535 A (FRANCE DESIGN SOCIETE ANONYME) 19. Januar 1994 (1994-01-19) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 1 – Zeile 49; Abbildung 1 -----	8, 15

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

26. Juli 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

03/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Guillaume, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Information des Aktenzeichens

PCT/EP2005/003194

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002007596	A1	24-01-2002	FR EP	2811038 A1 1170453 A1		04-01-2002 09-01-2002
EP 0724060	A	31-07-1996	ES DE DE EP ES	2120318 A1 69517943 D1 69517943 T2 0724060 A1 2148461 T3		16-10-1998 17-08-2000 01-03-2001 31-07-1996 16-10-2000
DE 69517943	T2	01-03-2001	ES DE EP ES	2120318 A1 69517943 D1 0724060 A1 2148461 T3		16-10-1998 17-08-2000 31-07-1996 16-10-2000
EP 0579535	A	19-01-1994	FR EP	2693686 A1 0579535 A1		21-01-1994 19-01-1994